



**A .S 2021/22**

## Percorso Formativo Disciplina

**classe V SEZ . G LICEO SCIENZE UMANE**

**ECONOMICO SOCIALE**

<b>Presentazione sintetica della classe rispetto alla disciplina curricolare</b>	La classe VG è composta da 21 alunni. Gli alunni si relazionano positivamente con i docenti, mostrandosi, generalmente, interessati alle attività proposte. La classe però si presenta non omogenea per conoscenze, competenze e capacità. Alcuni studenti dotati di capacità logico-intuitive ed espressive, mostrano interesse e impegno costante, accompagnato da un metodo di studio adeguato; altri allievi, in rapporto alle loro possibilità e potenzialità, seguono le lezioni con interesse mostrando disponibilità e buona volontà; pochi alunni presentano una frammentaria conoscenza dovuta ad un mancato costante impegno per lo studio della disciplina.
<b>Libri di testo</b>	TRAIETTORIE DELLA FISICA AZZURRO 2ED. (LE)- VOLUME PER IL QUINTO ANNO (LDM) ELETTROMAGNETISMO, RELATIVITA' E QUANTI  Editore Zanichelli
<b>Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti</b>  <b>(Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)</b>	<p style="text-align: center;"><b>Elettricità e Magnetismo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cariche elettriche:</li> <li>• conduttori e isolanti</li> <li>• elettrizzazione per contatto, strofinio e induzione</li> <li>• definizione di carica elettrica</li> <li>• legge di Coulomb</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Campo elettrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di vettore campo elettrico</li> <li>• campo elettrico di una carica puntiforme</li> <li>• linee di campo</li> <li>• flusso di un campo elettrico, teorema di Gauss</li> <li>• definizione di potenziale elettrico</li> <li>• differenza di potenziale</li> <li>• superfici equipotenziali</li> <li>• circuitazione di un campo elettrico</li> <li>• fenomeni di elettrostatica</li> <li>• condensatori</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Corrente elettrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspetti vari dell'elettricità</li> <li>• intensità della corrente elettrica</li> <li>• generatori di tensione e circuiti elettrici</li> <li>• resistenza e resistività</li> <li>• 1 e 2 legge di Ohm</li> <li>• condensatori e resistenze in serie e in parallelo</li> </ul>



# Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate  
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale  
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n  
e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: [www.fermimontesarchio.edu.it](http://www.fermimontesarchio.edu.it)

	<ul style="list-style-type: none"><li>• leggi di Kirchhoff</li><li>• effetto joule</li><li>• forza elettromotrice</li><li>• corrente nei liquidi e nei gas</li><li>• effetto volta</li><li>• disputa Galvani-Volta</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>Magnetismo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Origini del magnetismo</li><li>• campo magnetico e linee di campo magnetico</li><li>• interazione tra correnti e magneti</li><li>• campo magnetico delle correnti</li></ul>
<b>Percorsi Educazione Civica</b>	Cittadini di un mondo digitale La comunicazione in Rete
Data 11 maggio 2022	Firma docente Silvana Ciambriello